



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PEMASARAN PERUMAHAN REJO
KUSUMO BERBASIS WEB DI DERSALAM KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh:

Nama	:	Sufyan
NIM	:	2008 53 200
Program Studi	:	Sistem Informasi
Fakultas	:	Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Sufyan
NIM : 2008-53-200
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemasaran Perumahan Rejo
Kusumo Berbasis Web di Dersalam Kudus
Pembimbing I : Eko Darmanto, M.Kom
Pembimbing II : Anteng Widodo, S.T, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2014/2015

Kudus, 12 Juni 2014

Yang mengusulkan

Sufyan

Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Eko Darmanto, M.Kom

Anteng Widodo, S.T, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Sufyan
NIM : 2008-53-200
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemasaran Perumahan Rejo
Kusumo Berbasis Web di Dersalam Kudus
Pembimbing I : Eko Darmanto, M.Kom
Pembimbing II : Anteng Widodo, S.T, M.Kom

Kudus, 23 September 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal
dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama



Supriyono, M.Kom

Penguji I



Eko Darmanto, M.Kom

Penguji II



Nanik Susanti, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Roehman Winarso, ST., MT.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Sufyan
NIM : 2008-53-200
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: “Sistem Informasi Pemasaran Perumahan Rejo Kusumo Berbasis Web di Dersalam Kudus”.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 12 Juni 2014
Yang menyatakan,



HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Orang Hebat” tidak dihasilkan melalui kemudahan, kesenangan atau kenyamanan. Tetapi mereka dibentuk melalui kesukaran, tantangan dan air mata.

“Saat keinginanku belum tercapai, maka kusimpan sebagai harapan, dan ketika harapan itu belum terwujud, kugenggam kedalam mimpi, namun ketika mimpi itu menjadi kenyataan, maka dia berubah menjadi kebahagiaan.....”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Keluargaku tercinta yang selalu mendukung, mendo'akan, mencintai dan menyayangiku.
3. Teman-teman kuliah yang selalu mendukungku.
4. Para dosen pembimbingku yang selalu memberikan ilmunya kepadaku.
5. Almamater.

RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Pemasaran Perumahan Rejo Kusumo Berbasis Web di Dersalam Kudus*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk memudahkan calon pembeli perumahan dalam proses pemilihan lokasi tempat tinggal, serta mempermudah pihak perumahan Rejo Kusumo dalam melakukan proses pemasaran.

. Di Desa Dersalam Kudus terdapat sebuah perumahan yang bernama Rejo Kusumo. Di Perumahan Rejo Kusumo ini berniat untuk memasarkan perumahan di Desa Dersalam Kudus. Tetapi untuk dapat mencapai tujuan tersebut masih banyak kendala, hal ini dimungkinkan karena banyak masyarakat yang belum mengetahui adanya penjualan perumahan tersebut. Masalah utama yang menyebabkan kurang lakunya penjualan rumah pada perumahan Rejo Kusumo tersebut adalah metode pemasarannya masih manual. Kita sebagai masyarakat hanya mengetahui lewat mulut ke mulut orang lain dan melalui brosur yang disebar. Jadi kalau kita tidak tanya langsung pada kontraktor tersebut maka kita sebagai masyarakat yang mau membeli perumahan disana tidak akan mengetahui harga serta bentuk rumahnya langsung.

Oleh karena itu diperlukan adanya sistem untuk pemasaran perumahan rejo kusumo tersebut supaya masyarakat atau pembeli dapat mengetahui informasi yang dibutuhkan.

Kata Kunci : **Sistem, Informasi, Pemasaran, Perumahan, Berbasis Web**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Tuhan yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta nikmat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu sebagai penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliau lah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji kepada-Mu, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku. Terima kasih. Terima kasih atas segala pertolongan-Mu. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu, Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku kepala bagian Progdi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
3. Eko Darmanto, M.Kom selaku dosen pembimbing pertama saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
4. Anteng Widodo, S.T, M.Kom selaku pembimbing dua saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan. Terima kasih banyak, Pak.
5. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.

6. Keluargaku, orang-orang terdekatku yang telah memberikan *support, optimist & understand more about the meaning of this life*.
7. Teman-teman SI angkatan 2008.
8. Bapak dan Ibu dosen UMK jurusan Sistem Informasi. Terimakasih atas ilmu yang telah anda berikan selama ini.
9. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 12 Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN SURAT PUBLIKASI	iv
HALAMAN MOTTO	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	2
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metodologi Penelitian	6
1.7.1. Obyek Penelitian	6
1.7.2. Metode Pengumpulan Data	6
1.7.2.1. Sumber Data Primer	6
1.7.2.2. Sumber Data Sekunder	6
1.8. Metode Pengembangan Sistem	7
1.9. Sistematika Penulisan	8

BAB II	LANDASAN TEORI	9
2.1.	Pengertian Sistem.....	9
2.2.	Pengertian Informasi	9
2.3.	Pengertian Sistem Informasi	9
2.4.	Pengertian Pemasaran	10
2.5.	Pengertian Perumahan.....	10
2.6.	Pengertian Pemasaran Perumahan	11
2.7.	Pengertian Berbasis Web	11
2.8.	Analisa dan Perancangan Sistem	11
2.8.1.	Analisa Sistem.....	11
2.8.2.	Alat Bantu Dalam Analisa Sistem.....	12
2.9.	UML.....	13
2.10.	Sekilas tentang Diagram-diagram UML	13
2.10.1.	Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	14
2.10.2.	Diagram <i>Use Case</i>	15
2.10.3.	Diagram Aktivitas	17
2.10.4.	Diagram Sekuensial	18
2.10.5.	Diagram Kelas.....	20
2.10.6.	Diagram <i>Statechart</i>	21
2.11.	Pengertian ERD.....	22
2.11.1.	Elemen Diagram Hubungan Entitas.....	22
2.11.2.	Transformasi ERD ke Relasi.....	25
BAB III	TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	29
3.1.	Sejarah Perumahan Rejo Kusumo Kudus	29
3.2.	Visi dan Misi	29
3.3.	Denah Lokasi	30
3.4.	Struktur Organisasi.....	31
3.5.	Job Diskripsi.....	31
3.6.	Gambaran Sistem Pemasaran Perumahan Rejo Kusumo.....	32
3.6.1.	Narasi Sistem Pemasaran Perumahan Rejo Kusumo ...	32

3.6.2. Flow Of Document.....	32
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
4.1. Gambaran Umum Sistem Pemasaran Perumahan Berbasis Web33	
4.2. Identifikasi Masalah dan Analisa Kebutuhan Sistem.....	33
4.2.1. Identifikasi Masalah	33
4.2.2. Analisa Kebutuhan Sistem	34
4.3. Analisis Sistem	34
4.3.1. Analisis Kebutuhan Data dan Informasi	34
4.3.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	35
4.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	35
4.4. Perancangan Pemodelan Proses	35
4.4.1. Analisis Aktor Sistem	35
4.4.2. Proses Bisnis Usecase Diagram	36
4.4.3. Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	36
4.4.4. Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	37
4.4.5. Skenario <i>Use Case (Flow Of Events)</i>	37
4.4.6. Diagram Kelas.....	46
4.4.7. Diagram Sekuensial	50
4.4.8. Diagram Aktivitas	57
4.4.9. Diagram <i>Statechart</i>	64
4.4.10. Perancangan Basis Data	71
4.4.11. Desain <i>Interface</i>	83
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	88
5.1. Perangkat Keras yang Digunakan	88
5.2. Perangkat Lunak yang Digunakan	88
5.3. Implementasi dan Pembahasan Aplikasi.....	88
5.3.1. Halaman Login User	88
5.3.2. Halaman Utama Admin.....	89
5.3.3. Halaman Kelola User	90
5.3.4. Halaman Utama Marketing.....	90

5.3.5. Halaman Kelola Perumahan.....	91
5.3.6. Halaman Konfirmasi Pembayaran DP	91
5.3.7. Halaman Jadwal Pembuatan Rumah.....	92
5.3.8. Halaman Kelola Pelunasan	92
5.3.9. Halaman Laporan.....	93
5.3.10. Halaman Utama Pembeli.....	93
5.3.11. Halaman Katalog Rumah	94
5.3.12. Halaman Pesanan Rumah Anda.....	94
5.3.13. Halaman Konfirmasi Pembayaran DP	95
5.3.14. Halaman Informasi Jadwal Pembuatan Rumah	95
5.4. Pengujian Normal dan Pengujian Abnormal.....	96
BAB VI PENUTUP	98
6.1. Kesimpulan	98
6.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Simbol Bagan Alir Diagram.....	12
Tabel 2.2.	: Notasi Diagram <i>Use Case</i> Bisnis	14
Tabel 2.3.	: Notasi Diagram <i>Use Case</i>	16
Tabel 2.4.	: Notasi Diagram Aktivitas.....	17
Tabel 2.5.	: Notasi Diagram Sekuensial.....	18
Tabel 2.6.	: Notasi Diagram Kelas	20
Tabel 2.7.	: Notasi Diagram <i>Statechart</i>	21
Tabel 2.8.	: Simbol-Simbol ERD	24
Tabel 4.1.	: Proses Bisnis Usecase	36
Tabel 4.2.	: Alur <i>Optimistic</i> Informasi Pendaftaran	38
Tabel 4.3.	: Alur <i>Pesimistic</i> Informasi Pendaftaran	38
Tabel 4.4.	: Alur <i>Optimistic</i> Kelola Perumahan	39
Tabel 4.5.	: Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Perumahan	39
Tabel 4.6.	: Alur <i>Optimistic</i> Katalog Perumahan	40
Tabel 4.7.	: Alur <i>Pesimistic</i> Katalog Perumahan	40
Tabel 4.8.	: Alur <i>Optimistic</i> Pemesanan.....	40
Tabel 4.9.	: Alur <i>Pesimistic</i> Pemesanan.....	41
Tabel 4.10.	: Alur <i>Optimistic</i> Konfirmasi Pembayaran DP.....	41
Tabel 4.11.	: Alur <i>Pesimistic</i> Konfirmasi Pembayaran DP	42
Tabel 4.12.	: Alur <i>Optimistic</i> Kelola Jadwal Pembuatan Perumahan	42
Tabel 4.13.	: Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Jadwal Pembuatan Perumahan	43
Tabel 4.14.	: Alur <i>Optimistic</i> Kelola Pelunasan.....	43
Tabel 4.15.	: Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Pelunasan	44
Tabel 4.16.	: Alur <i>Optimistic</i> Laporan	44
Tabel 4.17.	: Alur <i>Pesimistic</i> Laporan.....	45
Tabel 4.18.	: Alur <i>Optimistic</i> Kelola User.....	45
Tabel 4.19.	: Alur <i>Pesimistic</i> Kelola User.....	46
Tabel 4.20.	: Tabel User	74
Tabel 4.21.	: Tabel Jadwal.....	74

Tabel 4.22.	: Tabel User	75
Tabel 4.23.	: Tabel Rumah	75
Tabel 4.24.	: Tabel User	76
Tabel 4.25.	: Tabel Pemesanan.....	76
Tabel 4.26.	: Tabel User	77
Tabel 4.27.	: Tabel Konfirmasi	77
Tabel 4.28.	: Tabel User	78
Tabel 4.29.	: Tabel Pelunasan	78
Tabel 4.30.	: Tabel User	79
Tabel 4.31.	: Tabel Rumah.....	80
Tabel 4.32.	: Tabel Jadwal.....	80
Tabel 4.33.	: Tabel Pelunasan	81
Tabel 4.34.	: Tabel Pemesanan.....	81
Tabel 4.35.	: Tabel Konfirmasi	82



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	: Contoh Diagram <i>Use Case</i> Bisnis	15
Gambar 2.2.	: Contoh Diagram <i>Use Case</i>	16
Gambar 2.3.	: Contoh Diagram Aktivitas.....	18
Gambar 2.4.	: Contoh Diagram Sekuensial.....	19
Gambar 2.5.	: Contoh Diagram Kelas	21
Gambar 2.6.	: Contoh Diagram <i>Statechart</i>	22
Gambar 2.7.	: Transformasi Suatu Tipe Entitas Menjadi Relasi.....	25
Gambar 2.8.	: Contoh Pembentukan Entitas Menjadi Relasi 1:1	26
Gambar 2.9.	: Contoh Pembentukan Entitas Menjadi Relasi 1:M	27
Gambar 2.10.	: Contoh Pembentukan Entitas Menjadi Relasi M:N	28
Gambar 3.1.	: Denah Lokasi	30
Gambar 3.2.	: Struktur Organisasi.....	31
Gambar 3.3.	: Flow Of Document.....	32
Gambar 4.1.	: Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	36
Gambar 4.2.	: Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	37
Gambar 4.3.	: Kelas User	47
Gambar 4.4.	: Kelas Admin.....	47
Gambar 4.5.	: Kelas Pembeli.....	47
Gambar 4.6.	: Kelas Konfirmasi.....	48
Gambar 4.7.	: Kelas Rumah	48
Gambar 4.8.	: Kelas Marketing	48
Gambar 4.9.	: Kelas Jadwal.....	49
Gambar 4.10.	: Kelas Pelunasan.....	49
Gambar 4.11.	: Diagram Kelas	50
Gambar 4.12.	: Diagram Sekuensial Pendaftaran.....	51
Gambar 4.13.	: Diagram Sekuensial Kelola Data User.....	52
Gambar 4.14.	: Diagram Sekuensial Kelola Perumahan	53
Gambar 4.15.	: Diagram Sekuensial Katalog Perumahan	54
Gambar 4.16.	: Diagram Sekuensial Pemesanan.....	54

Gambar 4.17	: Diagram Sekuensial Konfirmasi Pembayaran DP.....	55
Gambar 4.18.	: Diagram Sekuensial Kelola Pelunasan.....	55
Gambar 4.19.	: Diagram Sekuensial Jadwal Pembuatan Rumah	56
Gambar 4.20	: Diagram Sekuensial Laporan	57
Gambar 4.21	: Diagram Aktivitas Pendaftaran	58
Gambar 4.22	: Diagram Aktivitas Kelola User	59
Gambar 4.23	: Diagram Aktivitas Kelola Perumahan.....	60
Gambar 4.24.	: Diagram Aktivitas Katalog Perumahan.....	61
Gambar 4.25.	: Diagram Aktivitas Pemesanan	61
Gambar 4.26.	: Diagram Aktivitas Konfirmasi Pembayaran DP	62
Gambar 4.27.	: Diagram Aktivitas Pelunasan	62
Gambar 4.28.	: Diagram Aktivitas Jadwal Pembuatan Perumahan	63
Gambar 4.29.	: Diagram Aktivitas Laporan	64
Gambar 4.30	: <i>Statechart Diagram</i> Pendaftaran	64
Gambar 4.31.	: <i>Statechart Diagram</i> Login User	65
Gambar 4.32	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah User	65
Gambar 4.33	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah User	66
Gambar 4.34	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus User	66
Gambar 4.35.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pesanan	66
Gambar 4.36	: <i>Statechart Diagram</i> Batal Pesanan.....	67
Gambar 4.37.	: <i>Statechart Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran	67
Gambar 4.38.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Perumahan	68
Gambar 4.39.	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Perumahan	68
Gambar 4.40.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Perumahan	68
Gambar 4.41.	: <i>Statechart Diagram</i> Cetak Konfirmasi.....	69
Gambar 4.42.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pelunasan.....	69
Gambar 4.43.	: <i>Statechart Diagram</i> Cetak Pelunasan.....	70
Gambar 4.44.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Jadwal.....	70
Gambar 4.45.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Jadwal.....	70
Gambar 4.46.	: Himpunan Entitas	71
Gambar 4.47.	: Himpunan Entitas dan <i>Attribut-Key</i>	71

Gambar 4.48.	: Himpunan Entitas, Relasi dan <i>Foreign-Key</i>	71
Gambar 4.49.	: Kardinalitas Relasi	72
Gambar 4.50.	: Diagram E-R.....	73
Gambar 4.51.	: Relasi User dan Jadwal.....	74
Gambar 4.52.	: Relasi User dan Rumah	75
Gambar 4.53.	: Relasi User dan Pemesanan.....	76
Gambar 4.54.	: Relasi User dan Konfirmasi	77
Gambar 4.55.	: Relasi User dan Pelunasan	78
Gambar 4.56.	: Relasi Tabel.....	82
Gambar 4.57.	: Desain <i>Login</i>	83
Gambar 4.58.	: Desain Halaman Utama Admin.....	83
Gambar 4.59.	: Desain Halaman Utama Marketing	84
Gambar 4.60.	: Desain Halaman Utama Pembeli.....	84
Gambar 4.61.	: Desain Input Data User	85
Gambar 4.62.	: Desain Input Data Perumahan	86
Gambar 4.63.	: Desain Input Data Konfirmasi Pembayaran DP	86
Gambar 4.64.	: Desain Output Laporan Data Konfirmasi Pembayaran DP.....	87
Gambar 4.65.	: Desain Output Laporan Data Pelunasan.....	87
Gambar 5.1	: Halaman Login User	89
Gambar 5.2.	: Halaman Utama Admin.....	89
Gambar 5.3.	: Halaman Kelola User	90
Gambar 5.4.	: Halaman Marketing	90
Gambar 5.5.	: Halaman Kelola Perumahan	91
Gambar 5.6.	: Halaman Konfirmasi Pembayaran DP	91
Gambar 5.7.	: Halaman Jadwal Pembuatan Rumah	92
Gambar 5.8.	: Halaman Kelola Pelunasan.....	92
Gambar 5.9.	: Halaman Laporan	93
Gambar 5.10.	: Halaman Utama Pembeli.....	93
Gambar 5.11.	: Halaman Katalog Rumah	94
Gambar 5.12.	: Halaman Pesanan Rumah Anda	94
Gambar 5.13.	: Halaman Konfirmasi Pembayaran DP	95

Gambar 5.14.	:	Halaman Informasi Jadwal Pembuatan Rumah.....	95
Gambar 5.15.	:	Tampilan Peringatan Berhasil Login.....	96
Gambar 5.16.	:	Tampilan Peringatan Gagal Login	96
Gambar 5.17.	:	Tampilan Peringatan Sukses Menyimpan Data.....	96
Gambar 5.18.	:	Tampilan Peringatan Gagal Menyimpan Data	97
Gambar 5.19.	:	Tampilan Peringatan Hapus Data Berhasil	97



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 3 : Biografi Penulis

